



Zastosowanie Application



Rura LTP posiada podwyższoną odporność na ogień połączoną z doskonałą wytrzymałością mechaniczną. W związku z bezpieczeństwem pożarowym rury te są preferowane w użyciu dla zastosowań w środkach komunikacji publicznej: pociągi, samochody, statki, autobusy oraz budynki użytku publicznego.

The conduit type LTP is enhanced fire retarded combined with an excellent mechanical protection strength. Due to the fire security performance these conduits are preferably used in transportation applications at passenger zones of train cars, ships, buses and public buildings.

Materiał Material

Poliamid 6 wysokiej jakości o specjalnej formule, wolny od halogenów i kadmu.

High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.

Właściwości produktu Product characteristics

Dobra odporność na czynniki atmosf. i promieniowanie UV
Dobra giętkość
Dobra wytrzymałość mechaniczna (zgniatanie / uderzenia)
Podwyższone właściwości samogasnące o bardzo niskim poziomie dymienia. Dobra wytrzymałość termiczna.

Good weather and UV resistance
Good flexibility
Good mechanical strength (compression/impact)
Enhanced self-extinguishing at very low smoke development
Good temperature resistance

Certyfikaty Approvals

EN 61386-23
NF F16 101-102 (I2/F2)
EN 45545-2 (HL3)
UNI CEI 11170-3 (LR4)
DIN 5510-2 (S4/SR2/ST2)
PN-K-02511:2000

EN 61386-23
NF F16 101-102 (I2/F2)
EN 45545-2 (HL3)
UNI CEI 11170-3 (LR4)
DIN 5510-2 (S4/SR2/ST2)
PN-K-02511:2000

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

Kolory Colors

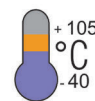
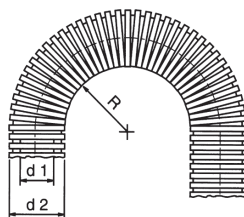
Czarny (standardowy), szary na zamówienie.

Black (standard), grey on request

Kod produktu Reference Number		Średnica nominalna rury Nominal width		Wymiary mm Dimensions in mm			Profil Profile	Organ certyfikujący Certificate Approval	Opakowanie Packing Unit
czarny / black	szary / grey	NW	metryczny	d1	d2	R			m
LTPF07B	LTPF07G	7	10	6,0	10,0	15	F		50
LTPF10B	LTPF10G	10	12	9,2	13,0	20	F		50
LTPF12B	LTPF12G	12	16	11,8	15,8	30	F		50
LTPF17B	LTPF17G	17	20	16,0	21,2	40	F		50
LTPC17B	LTPC17G	17	20	15,2	21,2	40	C		50
LTPC23B	LTPC23G	23	25	22,0	28,5	45	C		50
LTPC29B	LTPC29G	29	32	27,7	34,5	55	C		50
LTPC36B	LTPC36G	36	40	35,8	42,5	60	C		30
LTPC48B	LTPC48G	48	50	46,8	54,5	70	C		30

Przykład zamówienia / Order example: **LTP F 07 B**

LTP	Kod / Code
F	Profil: F Drobny - C Gruby / Profile: F Fine - C Coarse
07	Średnica nominalna rury / Nominal width
B	Kolor / Color



DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA



Właściwości	Characteristics	Wartości Values			Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Właściwości mechaniczne	Mechanical characteristics					
Próba uderowa	Impact strength	>1 / [2]	(-45°C)		J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>2 / [3]	(-15°C)		J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>20 / [5]	(23°C)		J / [klasa, class]	IEC EN 61386
Zginanie	Compression strength	Sila zgniotu	Odkoszt. pod obciąż.	Odkoszt. szczątkowe	N	Metoda Wewnętrzna/ Internal Method [20% / 2 min.] (50x50 mm)
Próby wykonane na rurach:	Tested with conduit:	Compression force	Deform. under load	Residual deformation		
Ø 12 profil F	Ø 12 profile F	≥ 190	2,4 mm	3%		
Ø 29 profil F	Ø 29 profile F	≥ 560	5,8 mm	4%		
Ø 48 profil F	Ø 48 profile F	≥ 300	9,6 mm	4%		
Zginanie	Fatigue strenght	≥ 44.000		(23°C)	cykle / cycles	Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strenght with TEAFLEX JAW-FIT fittings					
Kod złączki	Ø rury	Profil	Sila rozciągania	Wydłużenie szczątkowe	N	Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
Ref. connector number	conduit Ø	Profile	Pulling force	Residual elongation		
8BSM12P11	Ø 12	F	≥ 300	8%		
8BSM29P29	Ø 29	F	≥ 630	9%		
8BSM48P48	Ø 48	F	≥ 900	9%		
Warunki prób 23°C/50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.						
Właściwości cieplne	Thermal characteristics					
Zakres temperatur	Operating temperature	-40 / 105			°C	Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze	Medium time	110	20.000 h		°C	Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
	Short time	150	168 h		°C	Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
Klasyfikacja palności	Fire characteristic					
Indeks tlenowy	Oxygen index	≥ 33			%	EN ISO 4589-2
Zawartość halogenów	Contents of halogens	brak / free				DIN 53474
Odporność na ogień	Flame class	V0				UL94
Klasa reakcji na ogień	Fire Reaction class	I2				NF F 16-101
Klasa emisji dymów	Smoke Emission class	F2				NF F 16-101-102
Klasa ochrony ogniowej	Fire Protection Category	HL3				EN 45545-2
Samogasnąca	Self-extinguishing	Tak / Yes				IEC EN 61386
Próba rozżarzonego drutem	Glowing wire flammability index	960			°C	EN 60695-2-10
Odporność na czynniki atmosferyczne	Weathering resistance					
Promieniowanie UV / deszcz	Weathering UV / rain cycle	Dobra / Good				
Starzenie promieniami UV	UV ageing	Lampa ksenonowa	≥ 2.000 h			ISO 4892-2
Właściwości chemiczne	Chemical properties					
Odporność na oleje mineralne, smary, alkalia, słabe kwasy	Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids	Doskonała / Excellent				
Właściwości środowiskowe	Environmental properties					
Norma ROHS	ROHS compliant	Tak / Yes				EU Directive 2002/95/EC
Recykling	Recyclable	Tak / Yes				
Odporność na promieniowanie UV	UV resistant	Tak / Yes				